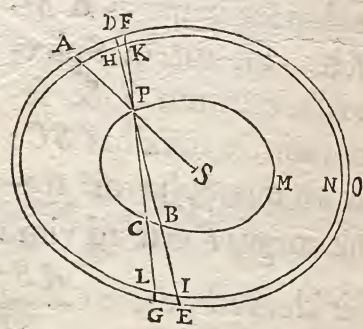


transeat per corpus P & secet rectas DE & FG in B & C , posterior secet easdem rectas in H , I & K , L . Habeant autem Sphaeroides omnes axem communem, & erunt rectarum partes hinc inde interceptae DP & BE , FP & CG , DH & IE , FK & LG sibi mutuo aequales; propterea quod rectae DE , PB & HI bisecantur in eodem puncto, ut & rectae FG , PC & KL . Concipe jam DPF , EPG designare Conos oppositos, angulis verticalibus DPF , EPG infinite parvis descriptos, & lineas etiam DH , EI infinite parvas esse; & Conorum particulae Sphaeroidum superficiebus abscissae $DHKE$, $GLIE$, ob aequalitatem linearum DH , EI , erunt ad invicem ut quadrata distantiarum suarum a corpusculo P , & propterea corpusculum illud aequaliter trahent. Et pariratione, si superficiebus Sphaeroidum innumerarum similium concentricarum & axem communem habentium dividantur spatia DPF , $EGCB$ in particulas, haec omnes utrinque aequaliter trahent corpus P in partes contrarias. Aequales igitur sunt vires conici DPF & segmenti Conici $EGCB$, & per contrarietatem se mutuo destruunt. Et par est ratio virium materiae omnis extra Sphaeroidem intimam $PCBM$. Trahitur igitur corpus P a sola Sphaeroide intima $PCBM$, & propterea (per Corol. 3. Prop. LXXII.) attractio ejus est ad vim, qua corpus A trahitur a Sphaeroide tota $AGOD$, ut distantia PS ad distantiam AS . Q. E. I.



Prop. XCII. Prob. XLVI.

Dato corpore attractivo, invenire rationem decrementi virium centripetarum in ejus puncta singula tendentium.

E corpore dato formanda est Sphaera vel Cylindrus aliave figura

ra regularis, cujus lex attractiva (per Prop. LXXX) Deinde factis experimentis inveniuntur distantiae, & lex attractionis nem decrementi virium parit.

Prop. XC

Si solidum ex una parte planum, constat ex particulis, vires in recessu a solido de distantiarum plusquam quadrato ad utramvis plani partem vis illa attractiva, in recessione potestatis, cujus latus Index ternario minor quam

Cas. 1. Sit LGL planum, autem solidum ex parte plana mHM , nIN &c. ipsi GL parallela resolvatur. Et primo collocetur corpus attractivum C extra solidum. Agatur autem $CGHI$ planis illis innumeris perpendicularibus & decrescant vires attractivae punctorum solidi in ratione potestatis distantiarum, cujus index sit numerus n (per Corol. 3. Prop. XC) vis qua pullatur C est reciproce ut CH^{n-2} do HM ipsi CH^{n-2} recipit HM . Similiter in planis si